

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/108607 A1

(51) Internationale Patentklassifikation¹: C02F 1/48

(74) Anwalt: COHAUSZ DAWDOWICZ HANNIG &
PARTNER; Schumannstrasse 97-99, 40237 Düsseldorf
(DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/005604

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Mai 2004 (25.05.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 26 490.6 10. Juni 2003 (10.06.2003) DE

(71) Anmelder und

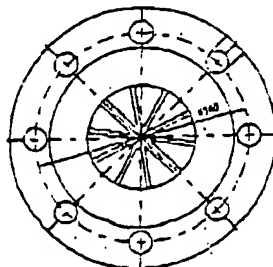
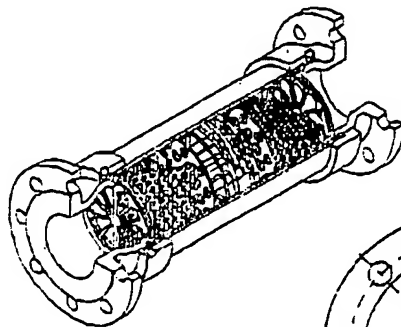
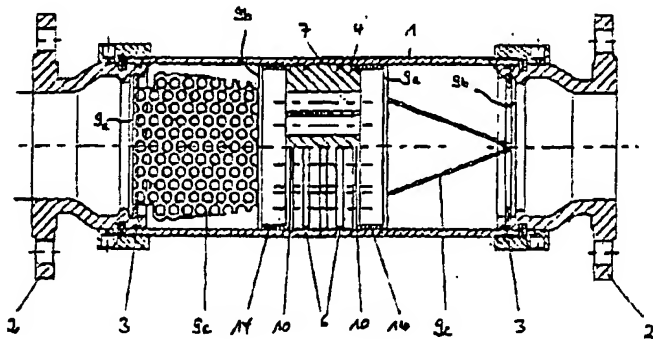
(72) Erfinder: FLETTNER, Marc [DE/DE]; Mühlenbergweg
18, 40629 Düsseldorf (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WATER TREATMENT DEVICE

(54) Bezeichnung: WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG



(57) Abstract: The invention relates to a water treatment device comprising a metallic sleeve (1) inside which at least one metallic sacrificial anode (4) is disposed, said sacrificial anode (4) being connected to the sleeve (1) in an electrically conducting manner. At least one metallic swirling member (9, 9a, 9b, 9c, 9d) which generates eddies within the water flow is arranged upstream of a sacrificial anode (4) in the sleeve (1), particularly in order to cause the sacrificial anode (4) to be cleaned by means of the turbulent water flow.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Wasserbehandlungsvorrichtung umfassend eine metallische Hülse (1), in der wenigstens eine metallische Opferanode (4) angeordnet ist, die mit der Hülse (1) elektrisch leitend verbunden ist, wobei in der Hülse (1) in Strömungsrichtung vor einer Opferanode (4) wenigstens ein in der Wasserströmung Wirbel verursachender metallischer Wirbelkörper (9, 9a, 9b, 9c, 9d) angeordnet ist, insbesondere, um eine Reinigung einer Opferanode (4) durch die verwirbelte Wasserströmung zu erreichen.

WO 2004/108607 A1

